

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication : **2 608 371**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②⑪ N° d'enregistrement national : **86 18395**

⑤① Int Cl<sup>4</sup> : A 01 K 97/00, 85/06.

①⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②② Date de dépôt : 23 décembre 1986.

③⑦ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : *Maurice VALETTE* — FR.

⑦② Inventeur(s) : *Maurice Valette*.

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOP « Brevets » n° 25 du 24 juin 1988.

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

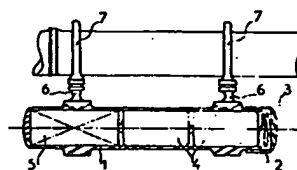
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Dispositif vibreur adaptable sur une canne à pêche, un moulinet ou une ligne.

⑤⑦ Dispositif permettant l'émission et la transmission de vibrations continues ou séquentielles d'intensité variable à une esche vivante ou à un leurre artificiel, monté à l'extrémité d'une ligne, flottante ou non en vue d'améliorer le nombre de captures.

Il est constitué d'un boîtier 1 de forme cylindrique creuse équipé de moyens de fixation sur la canne 6, 7, à l'intérieur duquel est logé un dispositif vibreur électrique 5 alimenté par un jeu de piles 4; les vibrations sont commandées, modulées en intensité ou interrompues par rotation d'un bouchon contacteur 2 muni de lamelles de contact 3.



FR 2 608 371 - A1

La présente invention concerne un dispositif permettant dans la pratique de la pêche à la ligne de communiquer à une esche vivante ou artificielle en surface ou en immersion, des vibrations séquentielles ou continues  
5 en vue d'améliorer le nombre de captures.

Les poissons sont dotés de sens optique, olfactif et vibratoires dont l'étude a déjà permis la conception et la mise au point de techniques de pêche, de recettes d'appâts, d'esches et de leurres artificiels. C'est ainsi  
10 qu'entre autres, il est connu pour animer une esche synthétique, constituée d'une pâte par exemple, de pratiquer une série de relachers verticaux ou horizontaux pour inciter le poisson à attaquer ; de même la fabrication des amorces utilise une grande variété de graines, de farineux et  
15 d'arômes dont l'association soumise à des essais, a abouti à un pouvoir attractif certain. Enfin, la forme donnée aux palettes des cuillers utilisées dans la pêche au lancer est dictée par la recherche d'un pouvoir vibratoire toujours plus grand.

20 Le dispositif, suivant l'invention, vise à la transmission de vibrations continues ou séquentielles à une ligne, flottante ou non, par l'intermédiaire d'une canne à pêche, d'un moulinet monté sur cette canne à pêche ou d'un flotteur ou d'un lest.

25 Le dispositif, objet de l'invention, est constitué d'un boîtier cylindrique réalisé en un matériau de préférence inoxydable et de faible densité, lequel boîtier est destiné à être monté sur une canne à pêche par l'intermédiaire de moyens de fixation rapide, ou logé à l'intérieur  
30 même du talon de la canne ou sur le carter d'un moulinet. Dans ce boîtier sont logés, un dispositif vibreur électrique et un jeu de piles d'alimentation. La mise en marche du vibreur et son arrêt, ainsi que le réglage d'intensité des vibrations émises, sont commandés au moyen  
35 d'un bouchon moleté constituant le culot du boîtier. Les vibrations émises sont communiquées directement à la canne et par suite à la ligne, soit par la pointe du scion, soit par les anneaux équipant éventuellement la canne et dans

lesquels circule la ligne. La ligne maintenue en tension, soit en raison du mode de pêche pratiqué, soit sur la volonté de l'opérateur, transmet à son tour les vibrations à l'hameçon ou à l'esche artificielle.

- 5 Les dessins annexés illustrent, à titre d'exemple non limitatif, quelques modes de réalisation du dispositif conforme à la présente invention. Ceux-ci représentent :
- en figure 1, une vue en élévation-coupe d'un boîtier s'adaptant sous une canne à pêche à l'aide de colliers,
  - 10 - en figure 2, une vue en bout du dispositif selon la figure 1,
  - en figure 3, une variante de fixation du boîtier à l'intérieur du talon d'une canne à pêche,
  - en figure 4, une variante de fixation du dispositif sur le
  - 15 carter d'un moulinet de pêche.

- Tel que représenté, le dispositif est constitué d'un boîtier cylindrique creux 1 réalisé en un matériau léger tel que l'aluminium ou la matière plastique en raison de leur caractère d'inoxidabilité. Ce boîtier est foncé à
- 20 une de ses extrémités et porte à l'extrémité opposée un bouchon moleté rotatif 2 comportant sur son fond côté interne une lamelle de contact 3 venant en appui sur un empilage de piles cylindriques 4 logées dans le corps du boîtier et destinées à alimenter un dispositif vibreur
- 25 électrique 5 de type courant, comportant soit un micro-moteur électrique ou un électro-aimant. Ce vibreur est ajusté à l'intérieur de l'alésage du boîtier et est en appui sur le fond de celui-ci afin de transmettre audit boîtier le maximum de vibrations émises. Ces vibrations
- 30 peuvent être commandées, modulées en intensité ou être interrompues à volonté par rotation selon une certaine valeur angulaire du bouchon 2. Les phases successives d'émission de vibrations et d'interruption de celles-ci peuvent également être déclenchées à l'aide d'une minuterie.
- 35 Le boîtier transmet lui-même les vibrations reçues du vibreur par les moyens ou le mode de fixation sur la canne à pêche ou sur le moulinet ; selon les figures 1 et 2, le boîtier 1 est fixé sur la canne par l'intermédiaire de deux

pattes 6 comportant à leur extrémité une bague ouverte élastique 7 permettant un clipage sur le diamètre extérieur du talon de la canne. Selon une autre version représentée en figure 3, le boîtier de forme extérieure parfaitement cylindrique, est ajusté à l'intérieur du talon de la canne. Une autre variante d'utilisation représentée en figure 4 consiste dans le montage du dispositif sur le carter d'un moulinet.

10 L'invention ne se limite pas au mode de réalisation spécialement décrit, mais elle embrasse toutes les variantes possibles à condition que celles-ci ne soient pas en contradiction avec l'objet de chacune des revendications annexées à la présente description.

15 C'est ainsi, que par exemple, le dispositif peut être interposé entre la patte de fixation du moulinet et la glissière habituellement prévue à cet effet sur la canne.

De même, la commande d'émission de vibrations et de l'arrêt de celles-ci peut être effectuée à l'aide d'un bouton poussoir ou de tout autre moyen connu.

20 Selon une réalisation à échelle réduite, le dispositif peut également être placé en tout endroit de la canne à pêche, tel que, par exemple, en tête de scion ou en tout endroit de la ligne, incorporé au flotteur ou à titre de lest placé entre le flotteur et l'hameçon ou incorporé à ce lest.

25 Le dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé pour toutes pratiques de pêches en mer ou en rivière, en surface ou en profondeur, au coup ou au lancer ainsi qu'à la mouche et au vif.

## - REVENDICATIONS -

1.- Dispositif adaptable sur une canne à pêche, sur un moulinet de pêche, ou sur une ligne flottante ou non, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens permettant  
5 l'émission et la transmission de vibrations continues ou séquentielles d'intensité variable à une esche vivante ou à un leurre artificiel monté à l'extrémité de ladite ligne, en vue d'améliorer le nombre de captures.

2.- Dispositif selon la revendication 1, caracté-  
10 risé en ce qu'il est constitué d'un boîtier (1) comportant, à l'intérieur, un dispositif vibreur électrique (5) alimenté par un jeu de piles (4), les vibrations émises étant communiquées à l'esche ou au leurre par l'intermédiaire de la ligne maintenue en tension et des moyens de  
15 fixation du dispositif sur la canne à pêche ou sur le moulinet.

3.- Dispositif selon la revendication 2, caracté-  
risé en ce que le boîtier (1) de forme cylindrique creuse réalisé en matériau léger inoxydable tel que l'aluminium ou  
20 une matière plastique est foncé à une de ses extrémités pour recevoir en appui le dispositif vibreur (5) et possède à l'extrémité opposée un bouchon moleté (2) comportant sur son fond côté interne une lamelle de contact (3) venant en appui sur un empilage de piles cylindriques (4) logées dans le  
25 corps du boîtier et destinées à alimenter le dispositif vibreur (5).

4.- Dispositif selon la revendication 3, caracté-  
risé en ce que le dispositif vibreur (5) est ajusté à l'intérieur de l'alésage du boîtier de façon à transmettre  
30 audit boîtier le maximum des vibrations émises.

5.- Dispositif selon les revendications 1, 2, 3 et 4, caractérisé en ce que le boîtier transmet les vibrations reçues du vibreur par son mode et ses moyens de fixation sur la canne, sur le moulinet, sur la ligne, sur le flotteur  
35 ou sur le lest.

6.- Dispositif selon la revendication 5, caracté-  
risé en ce que le boîtier (1) comporte deux pattes de fixation (6) portant à leur extrémité une bague ouverte

élastique (7) permettant un clipage du boîtier sur le diamètre extérieur du talon de la canne.

5 7.- Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce que le boîtier (1) est ajusté à l'intérieur du talon de la canne.

10 8.- Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce que le boîtier peut être fixé sur le carter du moulinet ou interposé entre la patte de fixation de celui-ci et la glissière habituellement prévue à cet effet sur la canne.

15 9.- Dispositif selon les revendications 1, 2, 3, 4 et 5, prises ensemble, caractérisé en ce que les vibrations peuvent être commandées, modulées en intensité ou être interrompues à volonté par rotation selon une certaine valeur angulaire du bouchon contacteur (2).

10.- Dispositif selon les revendications 1, 2, 3, 4 et 5, prises ensemble, caractérisé en ce que les phases successives d'émission de vibrations et d'interruption de celles-ci peuvent être déclenchées à l'aide d'une minuterie.

Pl.unique

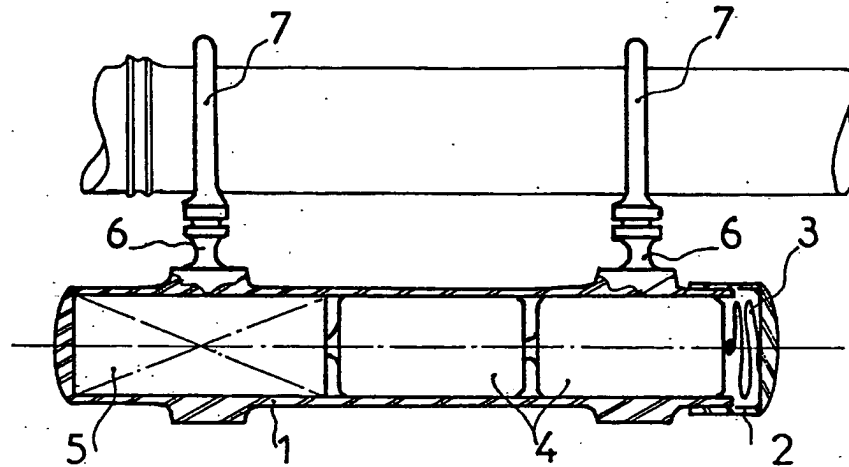


FIG.1

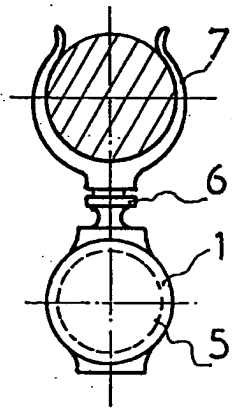


FIG.2

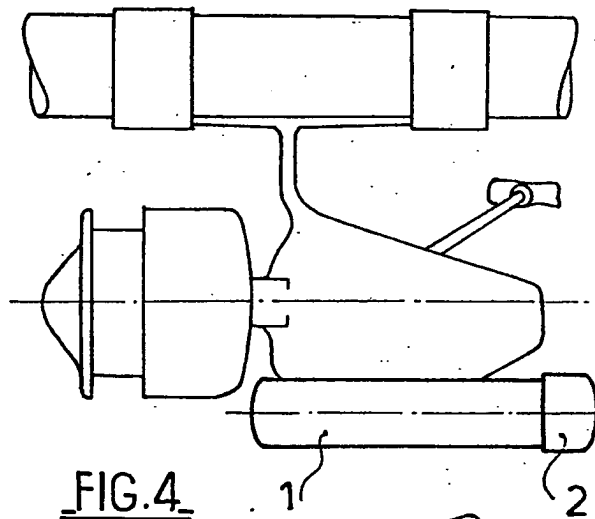


FIG.4

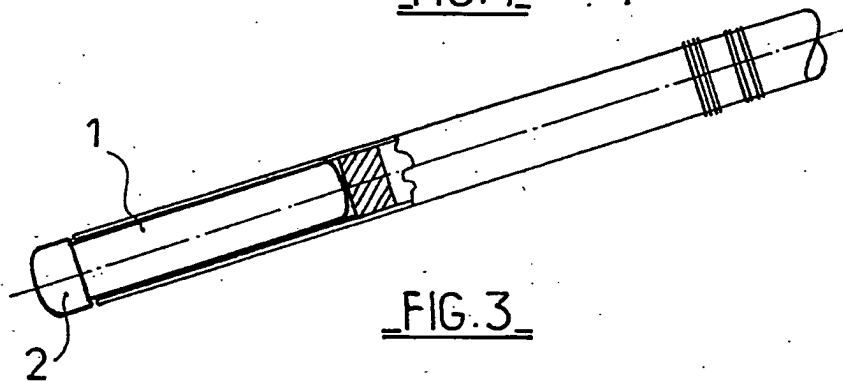


FIG.3

PUB-NO: FR002608371A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2608371 A1

TITLE: Vibrator device which can be fitted  
to a fishing rod, a reel or a line

PUBN-DATE: June 24, 1988

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

VALETTE MAURICE

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR08618395

APPL-DATE: December 23, 1986

PRIORITY-DATA: FR08618395A ( December 23, 1986)

INT-CL (IPC): A01K091/06

EUR-CL (EPC): A01K091/06

US-CL-CURRENT: 43/25

ABSTRACT:

Device making it possible to emit and transmit continuous or sequential vibrations of variable intensity to live bait or an artificial lure mounted at the end of a line, whether floating or not, with a view to increasing the number of catches.

It consists of a case 1 of hollow cylindrical shape fitted with means 6, 7 for fastening on the rod, inside which case an electrical vibrator device 5 powered by a set of batteries 4 is housed; the vibrations are controlled, intensity modulated or interrupted by rotating a contact



knob 2 fitted with  
contact plates 3. <IMAGE>

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**